(51) Int.Cl.6

- Tanahaman - Marahaman - Ma 以为人的重新的 网络人 医多头皮 医多性 医皮肤 医皮肤 医皮皮皮肤 人名英格雷斯 (19)日本国特許庁 (JP) (12) 公表特許公報(A) in appreciation of the last

FΙ

(11)特許出願公表番号

特表平11-507396

(43)公表日 平成11年(1999)6月29日

(OI) III COL		The Court of the C					
A61K 7	7/48			A61K	7/48		
7	7/00				7/00	J	
7	7/02	Age to the control of			7/02	Z	
	7/025				7/025		
	//032				7/032		A DE MAN WATER
			宋髕査審	有 予備	審查請求	有 (全 25 頁)	
(21)出願番号	į	特願平9-531503		(71)出願人	ロレア	n V	-
(86) (22)出願]	∃ :	平成9年(1997)1月27日			フラン	ス国 75008 パリ	リュ ロワイ
(85)翻訳文提出	日 :	平成10年(1998) 9月4日	3.5		ヤル	14	
(86)国際出願番	号	PCT/FR97/001	5 7	(72)発明者	ドゥ	ラ ポトゥリ, ヴァ	レリー
(87)国際公開番	号 :::: 7	WO97/32566			フラン	ス国 77820 ルー:	ンャトレータン
(87)国際公開日	·	平成9年(1997)9月12日		THE PARTY AND A STATE OF THE PARTY AND A STATE	ープリ。	アレードゥーラ	ベルーコンディ
(31)優先権主張	番号	96/02682			エール	19 83 main yn Haas y	
(32)優先日	1	1996年3月4日		(72)発明者	パラ。	イザベル	
(33)優先権主張		フランス(FR)			フラン	ス国 75013 パリ	リュードゥ
(81)指定国]	BR, CN, JP, MX,	PL,	TOTAL STATE OF THE	トルビ	ャック 57	
RU				(74)代理人	弁理士	志賀 正武 (外	1名)

(54) 【発明の名称】 重合システムを含有する組成物および前記システムの用途

識別記号

(57)【要約】

本発明は、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を 含有する重合システムを含有する、皮膚および/または 粘膜に適用可能な組成物に関し、該重合システムは、し なやかで柔軟なフィルムを形成可能である。本発明はま た、特に化粧品組成物中におけるこのような重合システ ムの用途に関する。

- 1. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用するのに適した組成物中 における、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システムの 用途であって、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルム を得ることが可能である、重合システムの用途。
- 2. 非常に良好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経時的に移動しない、および/または、汚染しないフィルムを得るための、菌水項1に記載の用途。
- 3. 支膚上で、しなやかで、および/または、脚性的で、および/または、柔軟性があるフィルムを得るための、請求項1または2に記載の用途。
- 4. 皮膚の動きに従い、および/または、ひび割れすることなく、および/または、剥斃することのないフィルムを得るための、請求項1ないし3のいずれか1項に配載の用途。
- 5. 光沢のあるフィルムを得るための、請求項1ないし4のいずれか1 項に記載の用途。
- 6. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜、特に唇をメークアップするための、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途であって、範記重合システムがフィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有し、約110よりも低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途。
- 7. 皮膚、半釉膜、および/または粘膜、特に唇を、非治療的なトリートメントおよび/またはプロテクトするための、重台システムまたは重台システ

ムを含有する組成物の用途であって、前記度台ンステムがフィルム形成ポリマーの対子の水性分散物を含有し、約110よりも低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、重合システムまたは重合システムを含有する継成物の用途。

8. 皮膚、半結膜、および/または粘膜、特に唇の治療用組成物を製造 するための、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途であっている。 、前配重合システムがフィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有し、約1

特表平11-507

- 17. フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システムを含有し、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、リップルージュ組成物。
- 18. 前記重合システムが、70よりも低い、好ましくは55よりも低い硬度を有するフィルムを得ることを可能とする、請求項13ないし17のいずれか1項に記載の組成物。
- 19、 前記重台システムが、約200%より大きい、好ましくは300%より大きい他長性を有するフィルムを得ることを可能とする、請求項13ない 118のいずれか1項に記載の経成物。
- 20. フィルム形成ポリマーが、アニオン、カチオン、非イオン、また は両性ポリウレタン、アクリルポリウレタン、ポリビニルピロリドンポリウレタン、ポリエステルポリウレタン、ポリニーテルポリウレタン、ポリウレア、ポリ

エステル、ポリエステルアミド、震筋鎮含省のポリエステル、ポリアミド、エポキシエステル樹脂、アクリルおよびノまたはビニルポリマまたはコポリマ、アクリル/シリコーンコポリマ、ニトロセルロース/アクリルコポリマ、任意に変性した天然由来のポリマ、ハイブリッドポリマ、およびこれらの混合物から選択される、請求項13ないし19のいずれか1項に記載の組成物。

- 21. 水性分散物中のボリマーの粒子が、10から500mまでの間、 好ましくは20から150mまでの間の粒子径を有する、請求項13ないし20 のいずれか1項に記載の組成物。
- 2.2 重合システムがさらに可塑剤を含有する、請求項13ないし21 のいずれか1項に記載の組成物。
- 23. 可疑期が、グリコールおよびその誘導体、グリセロールエステル、プロピレングリコール誘導体、微のエステル、たとえばシトラート、フタラート、アジパート、カルポナート、タータラート、ホスファートおよび七パカート、オキシエチレン化誘導体、たとえばオイル、水溶性または水低分散物中にあり、ガラス転移温度が25℃よりも低い、好ましくは15℃よりも低いポリマ、およびこれらの混合物から選択される、需求項22に記載の組成物。

- 10よりも低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、重合システムま たは<u>協合システムを含有する</u>組成物の用途。
- 9、メークアップ製品、たとえば、リップルージュ、ファンデーション、ブラッシャ、アイシャドウ、またはアイライナ中、および/または、ケア組成物、皮膚科用組成物、日焼け止め組成物、および/または薬剤組成物中への、請求項1ないし8のいずれか1項に記載の用途。
 - 10、 70よりも低い、好ましくは55よりも低い軽度を有するフィルムを得る、欝束項1ないし9のいずれか1項に記載の用途。
 - 11. 水性分散物中のポリマー粒子が、10から500mmまでの間、好ましくは20から150mmまでの間の粒子径を有する、請求項1ないし10のいずれか1項に記載の用途。
 - 12. 前記重合システムが、約200%より大きい、好ましくは300 %より大きい件長性を有するフィルムを得ることを可能とする、請求項1ないし 11のいずれか1項に認載の用途。
- 13. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用するのに適した組成物であって、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システムを含むし、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルムを得る。

ことが可能である、組成物。

- 14. メークアップ製品、たとえば、リップルージュ、フェンデーション、プラッシャ、アイシャドウ、またはアイライナ中、および/または、ケア組成物、皮膚科用組成物、日焼け止め組成物、および/または薬剤組成物形態である、請求項13に記載の組成物。
- 15. 前記組成物が、適用後に、非常に良好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経時的に移動しない、および/または、汚失しないフィルムを得ることを可能とする、請求項13または14に記載の組成物
- 16. 家記組成物が、適用後に、光沢のあるフィルムを得ることを可能 とする、斎水項13ないし15のいずれか1項に記載の組成物。

特表平11-507396

- 24. 柴料および/またはピグメントをさらに合有する、箱求項13な いし23のいずれか1項に配職の組成物。
 - 25、 ビグメントが、0-20重量%、好ましくは1-5重量%の比率で存在する、請求項24に記載の組成物。
 - 26. ピケメントが、二酸化チタン、二酸化ジルコニウム、二酸化セリ ウム、酸化亜鉛、酸化鉄、酸化クロム、精青、カーボンブラック、パリウムレー キ、ストロンチウムレーキ、カルシウムレーキ、およびアルミニウムレーキから

選択される、請求項24または25に記載の組成物。

,也是有数据,1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的1000年的

Contract programs

【発明の詳細な説明】

益へ 益合システムを含有する組成物および前記システムの用途

本発明は、皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用可能な組成物、特に 化粧品組成物に関する。該組成物は、特に、フィルム形成ポリマーの粒子の水性 分散物を含有し、メークアップ製品として使用可能である。

リップルージュまたはファンデーションタイプの皮膚および/または粘膜 に適用されるべき組成物は、一般的には、スティック、柔軟なペースト、または キャストペーストの形態であり、脂肪物質、たとえばオイル、ペースト状の化合 物および/またはワックスおよび充填剤およびピグメントから一般的にはなる粒 子相を含有する。

これらの組成物は皮膚に適用されると、しかしながら、色移り(transfer) する欠点を有する。色移りの意味するところは、組成物が、少なくとも部分的に、接触したサポート、たとえば、グラス、衣服、皮膚に付着する可能性があることである。組成物が付着することによって、該組成物は煎配サポート上に汚れ(mark)を残すこととなる。

これは、技術または粘膜上の組成物の劣った耐性の結果であり、規則的に 再適用する必要がある。

従来技術の認成物の他の欠点は、移動 (migration) の問題である。実際、ある認成物は、ファンデーションの場合、皮膚のしわおよび/または細かい酸 (fine lines) 内に伝わり、リップルージュの場合は、帯回りの細かい酸中に伝わり、アイシャドウの場合には、まぶたのひだ中に伝わることが観察されている。特に、アイシャドウの場合には、メークアップに、まぶたの動きによって発生する筋が見られることも観察されている。さらに、アイライナーも流れる可能性がある。これら全ての現象は、荷費者が明らかに避けたいとする非審美的な効果を生み出すものである。

上記欠点を解剖可能な、いわゆる^ トランスファーフリー* メークアップ 組成物が知られている。該メークアップ組成物を形成する脂肪物質としては、揮 発性オイル、特に排発性シリコーンオイルおよび/または揮発性液化水薬オイル

(8)

特長平11-507396

る。本発明

による組成物は、したがって、唇への適用用組成物として、特にリップルージュ として、特に優位に適用される。本発明による組成物はまた、アイタイナの分類 においても優位な適用を示す。

一さらに、得られたフィルムは、組成物の成分の修性に応じて、非常に光沢 があるか、または、多かれ少なかれ、マットであり、その結果、光沢があるかま たはマットであるかの広範囲のメークアップ製品に適用される。

本発明による組成物はしたがって、フィルム形成ポリマーの粒子の少なく とも1つの水性分散物を含有する重合システムを含有する。本発明の範囲内にお いて使用可能なフィルム形成ポリマーとしては、重縮合タイプのまたはラジカル タイプの合成ポリマー、天然由来のポリマー、およびこれらの進合物が挙げられ

したがって、重縮合物としては、アニオン、カチオン、非イオン、または 阿性ポリウンタン、アクリルポリウレタン、ポリビニルピロリドンポリウレタン 、ポリエステルポリウレタン、ポリエーテルポリウレタン、ポリウレア、および これちの保合物が挙げられる。

ポリウレタンはたとえば、以下のものを単独でまたは混合物として含有す る、脂肪族、環脂肪族、または芳香族である、ポリウレタンコポリマ、ポリウレ アノウンタンまたはポリウレアであってもよい。

- 直接または分技の、脂肪族、および/または、薬脂肪族、および/または、芳香族ポリエステルに由来する少なくとも1つのブロック、および/または
- 脂肪族、および/または、環脂肪族、および/または、汚香族ポリエー テルに由来する少なくとも1つのブロック、および/または、...
- 一 質禁あるいはその差、分核あるいはその達の、少なくとも1つのブロック、たとえばボリジメチルシロキサンまたはボリメチルフェニルシロキサン、および/または、
 - フッ素含有基を含有する少なくとも1つのブロック。

が挙げられる。しかしながら、これらの組成物は、非常にマットなメークアップとなるものである。

本発明の目的は、非常に良好な耐久性 (behaviour) の組成物で、メークアップおよび/または光沢のあるフィルムを得ることを可能としつつ、移転 (transfer) せず、および、および、接触する可能性のあるサポートを汚さず、経時的に移動 (migrate) しないフィルムを得ることの可能な組成物を提案することである。

したがって、本発明の主題は、皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用 可能な超成物中における、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物(aqueous dispersion)を含有する重合システムの用強であって、前記重合システムが、約 110よりも低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、重合システム の用途である。

他の主題は、皮膚、半粘膜、および/または粘膜、特に唇を、メークアフ プするための、プロテクトするおよび/または非治療的トリートメントするため の、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途であって、黙記重 合システムがフィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有し、約110より も低い硬度を有するフィルムを得ることが可能である、重合システムまたは重合 システムを含有する組成物の用途である。

他の主題は、皮膚、半粘漿、および/または粘膜に適用するのに適した組 成物であって、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システ ムを含有し、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルムを 得ることが可能である、組成物、特にリップルージュ組成物である。

本発明による起威物は、容易に適用可能であり、容易で均一に、皮膚、半 粘膜、および粘膜、特に唇に延びる。

軽い感触で、一日中、良好なつけ心地が保たれる均一なフィルムを得ることが可能である。該フィルムは、全くべたつかず、一方で、やわらかく (soft)、しなやかで (supple)、弾力性 (elastic) があり、柔軟で (flexible) であり、ひび割れしたりおよび/または剥離する (lifting off) ことなく、適用されたサポート上の動きに従うものである。該フィルムは特に、完全に唇に付着す

特表平11-507398

本発明において完整したポリウレタンはまた、分枝あるいはその逆のポリ エステルから、または、ジイソシアナートおよび2官能性(たとえばジヒドロー 、ジアミノー、またはヒドロキシアミノー)有機化合物との反応によって変性

(9)

された流動性水素を含有する、さらにカルボン酸またはカルボキシラート基また はスルホン酸またはスルホナート基、あるいは、中性化可能な3数アミン基また は4数アンモニウム基のいずれかを含有するアルキッドから得られる。

ポリエステル、ポリエステルマミド、趣能価を有のポリエステル、ポリア ミド、エポキシエステル樹脂もまた挙げられる。

ポリエステルは、公知の方法にしたがって、脂肪族または芳香族二酸を脂肪族または芳香族ジオールまたはポリオールと重縮合させることによって得られる。コハク酸、グルタル酸、アジゼン酸、ビメリン酸、スペリン酸、またはセバシン酸が、脂肪族二酸として使用可能である。テレフタル酸又はイソフタル酸、または、フタル酸無水物などの誘導体が、芳香族二酸として使用可能である。エチレングリコール、ブロビレングリコール、ジエチレングリコール、ネオペンチルグリコール、シクロヘキサンジメタノール、および4、4°ー(1ーメチルプロビリデン)ビスフェノールが、脂肪族ジオールとして使用可能である。グリセロール、ベンタエリスリトール、ソルビトール、およびトリメチロールブロバンがポリオールとして使用可能である。

ポリエステルアミドは、ポリエステルと類似の方法で、二機をジアミンまたはアミノアルコールと重縮合させることによって得られる。エチレンジアミン、ヘキサメチレンジアミンおよびメターまたはパラーフェニレンジアミンがジアミンとして使用可能である。モノエタノールアミンがアミノアルコールとして使用可能である。

重縮合中に使用可能なアニオン性基を有するモノマーとしては、たとえば、ジメチロールプロピオン酸、トリメルリチン酸(trimellitic acid)、またはトリメルリチン酸無水物、3ースルホベンタンジオール酸のナトリウム塩、および5 …スルホー1。3ーベンゼンジカルボン酸のナトリウム塩等の誘導体が挙げられる。

脂肪酸を含有するポリエステルは、重縮合中、脂肪酸を含有するジオール を使用することによって得られる。

エポキシエステル機能は、脂肪酸の、a.ω-ジエポキシ末端を含有する 縮合物との重結合によって得られる。

ラジカルタイプのポリマーは、特にアクリルおよび/またはビニルポリマーまたはコポリマーであってもよい。 アニオン性ラジカルポリマーが特に好ましい。

ラジカル重合中に使用可能なアニオン性基を有するモノマーとしては、ア クリル酸、メククリル酸、クロトン酸、マレイン酸無水物、および2ーアクリル アミドー2ーメチルプロバンスルホン酸が挙げられる。

アクリルポリマーは、アクリル整またはメタクリル酸のエステルおよび/またはアミドから選択されたモノマーの共重合から得られる。エステルタイプのモノマーの何としては、メチル=メタクリラート、エチル=メタクリラート、ブチル=メタクリラート、イソプチル=メタクリラート、2ーエチルヘキシル=メタクリラートおよびラウリル=メタクリラートが挙げられる。Nー:ープチルアクリルアミドおよびNー:ーオクチルアクリルアミドが、アミドタイプのモノマーの何として挙げられる。

敷水性差、好ましくは非イオン性のエチレン性不飽和を含有するモノマー、たとえばヒドロキシエチル=アクリラート、2ーヒドロキシブロビル=アクリラート、ヒドロキシブロビル=メタクリラート、および2ーヒドロキシブロビル=メタクリラートの共産合によって得られるアクリルポリマーが好ましくは使用される。

ビニルポリマーは、ビニルエステル、スチレンまたはブタジエンから選択されたモノマーのホモ重合または表重合から得られる。ビニルエステルの何としては、ビニル=アセタート、ビニル=ネオデカノアート、ビニル=ピパラート、ビニル=ペンゾアート、およびビニル=ヒープチルペンゾアートが挙げられる。

アクリルノシリコーンコポリマーまたはニトロセルロース/アクリルコポリマーを使用することも可能である。

(32)

特表平11-507396

ることが可能であるように選択されるものである。

伸長性および硬度の測定方法を、実施例の前に記載する。

所望の硬度および任意に伸接性を得るために、これらの特性に影響を与えることが可能な化合物、すなわち可塑剤を使用することが可能である。

本発明による重合システムは、可塑剤とフィルム形成ポリマーの粒子を含 カセス-

前記可塑剤は、必要な機能を満足可能であると当業者に知られている全て の化合物から選択可能である。該可塑剤は、水溶性または水不溶性であってもよ

く、任意に、水性分散物の形態であってもよい。

通常の可塑器、たとえば以下に示すものが特に、それ音体、または混合物 として使用可能である。

- グリコールおよびその誘導体、たとえばジエチレングリコールエチルエーテル、ジエチレングリコールメチルエーテル、ジエチレングリコールブチルエーテル、またはジエチレングリコールへキシルエーテル、エチレングリコールへキシルエーテル、エチレングリコールへキシルエーテル、エチレングリコールへキシルエーテル、
 - グリセロールエステル、
- 一 プロピレングリコール誘導体、特にプロピレングリコールフェニルエーテル、プロピレングリコール=ジアセタート、ジプロピレングリコールプチルエーテル、トリプロピレングリコールブチルエーテル、プロピレングリコールメチルエーテル、ジプロピレングリコールエチルエーテル、ジプロピレングリコールメチルエーテル、ジエチレングリコールメチルエーテル、プロピレングリコールブチルエーテル、ジエチレングリコールブチルエーテル、
- 一 酸のエステル、たとえばシトラート、フタラート、アンパート、カーボ ナート、タークラート、ホスファート、およびセパカート、
- ー オキシエチレン化誘導体、たとえばオキシエチレン化オイル、特に植物 油、たとえばヒマシ油、およびシリコーン油、
 - ガラス転移温度が25℃よりも低い、好ましくは15℃よりも低い、水

任意に変性された、天然由来のポリマーは、セラック樹脂、サングラック ゴム、ダンマール、エレミス、コバール、セルロース誘導体、およびこれらの最 台物から選択可能である。

ポリウレタン、ポリウレア、ポリエステル、ポリエステルアミドおよび/ またはアルキッドからなる群から選択された少なくとも1つのポリマーの手の存在した粒子の表面の部分的におよび/または内部における1以上のラジカルモノマーのラジカル蛋合によって得られるポリマーも挙げられる。これらのポリマー

は、一般的には、ハイブリッドボリマーといわれる。

1以上のフィルム形成ポリマーを含有する水性分散物は、当業者の知識に 扱づいて、誘髪可能である。

たとえばガラス転移温度を低下させることによって、ポリマーのフィルム 等性を改善するために、公知の凝集剤から選択可能な凝集剤が分散物に添加可能 である。

本発明の際示において、"フィルム形成ポリマーの分散物"とは、凝集形を含有する、または、含有しない、フィルムを形成可能な分散物を意味する。

本発明による前記水性分散物の固体含有量は、5-60重量%、好ましくは30-40重量%のオーダーであってもよい。

組成物はフィルム形成ポリマーの乾燥園形物を1-60重量号、好ましくは5-40重異名含有可能である。

水分散物中のポリマーの粒子径は、10から500mまでの間、針ましくは20から150mまでの間であってもよく、これによって、顕著な光沢を有するフィルムを得ることができるものである。

本発明を実施するためには、産合システムはしたがって、付着するサポート上にフィルムが得られ、該フィルムは約110よりも低い硬度を有することが必要である。フィルムは好ましくは、70よりも低く、さらに好ましくは55よりも低い硬度をゆうする。

さらに、好ましい実施態様において、前記重合システムは、約200%よ りも大きい、より好ましくは300%よりも大きい伸長性を有するフィルムを得

cı zı

特表平11-507396

溶性または水分散物中のポリマー。

可塑剤の量は、組成物の化粧品として許容される特性を保持しつつ、所望 の機械的特性を有するフィルムとなる重合システムを得るように、当業者の知識 に基づいて選択されるものである。

組成物は、さらに、化粧品およびメークアップ分野において従来より使用されている集料および/またはビグメントを含有可能である。ビグメントは最終組成物の0-20重要%、好ましくは1-5重量%の比率で存在可能である。これらは、白色または着色されており、無機および/または有機であってもよい。無機ビグメントとしては、二醛化チタン、二醛化ジルコニウム、二醛化七リウム

酸化亜鉛、酸化鉄、酸化クロム、粘膏が挙げられる。有機ピグメントとしては、 カーボンブラック、パリウムレーキ、ストロンチウムレーキ、カルシウムレーキ 、およびアルミニウムレーキが挙げられる。

種々の公知の係加剤もまた、本発明による組成物に添加可能であり、たとえば、増結剤、たとえばクレー、ゴム、シリカ、セルロース誘導体、台成ポリマー、たとえばアクリルボリマーまたはポリウレタンタイプの結合ポリマー、天然ゴム、たとえばキサンタンゴム、拡散剤、分散剤、防腐剤、抗他剤、緩潤剤、UVフィルタ、香料、充填剤、化粧品または薬剤活性剤、水和剤、ビタミンおよびこれらの誘導体、および生物学的物質、およびこれらの誘導体が添加可能である

無論、当弊者は、本発明による組成物の優位な特性が予想される添加によって、損なわれない、または実質的に損なわれないように、これら添加剤および /またはその最を選択するよう注意を払うものである。

得られた最終組成物のPRは、好ましくは9よりも低い。数組成物は無論 、皮膚または粘膜などのサポート上に付着可能でなければならない。

本発明による組成物は、液状、ゲル化、半関体、柔軟なペーストまたは固 体影態、たとえばスティックまたはロッドであってもよい。

特に、メークアップ用製品、特に、リップルージュ、ファンデーション、

(15)

ブラッシャ、アイシャドウ、またはアイライナに適用可能であ。また、皮膚および/または鉛酸に適用されるべき、ケア組成物、皮膚科用組成物、日焼け止め起 成物、および/または薬剤組成物にも適用可能である。

以下に、実施側を挙げて本発明をより詳細に例解する。

A) 伸長性の測定

得られたフィルムの仲長性は、ASTM標準:文献:"the standard ASTM Standards volume 06 01 D 2370—92 Standard Test M ethod for Tensile Properties of Organic Coatings"にしたがって 測定される。

B) 硬度の概定

フィルムの硬度は、ASTM D-43-66概率またはNF-T 30-016標準(1981年、10月)にしたがってPerso2振り子を用いて測定される。

サポート上に付着したフィルムは、乾燥前は、300ミクロンの厚さを有 していなければならない。

相対選更、50%で、30℃で24時間乾燥後、約100ミクロンの厚さのフィルムが得られる。該フィルムの硬度は、30℃、相対湿度、50%で測定される。

実施例1

穫々の種度値を有するポリマーを含有する水性分散物が顕製される。得られたフィルムの硬度が測定され、際上のフィルムの特性が評価される。

以下の結果が得られる。

(15)

特表平11-507398

目のアウトラインに適用するのに容易で、なめらかな (Satiny) ラインで 、色移りしたり流れたりしない組成物が得られる。

実施例 3

以下の組成を有するリップルージュが閲製される。

- ー ボリウレタン水性分散物
- NEOREZ R-981

9 5 g

ー ピグメント

1 g

- 可塑剤(グリセリン)

1.25 g

唇に避用するのに容易な継戚物が得られ、得られたフィルムは光沢があり 、色移りしたり、総かい්柄に流れたりせず、耐性が良好で、唇の動きに従うも のである。

実施例4 (対照例)

以下の組成を有するリップルージェが翻製される。

- ポリウレタン水性分散物
- SANCURE 2060

9 5 g

ー ピグメント

1 g

可塑剤(グリセリン)

1.25 g

唇に適用後、非常に早急にひび割れするフィルムが得られる。

지하다. 제가 국 —	硬度	- 1.0 日視評価 <u>- 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0</u>
SANCURE 8 1 5	5 TO (\$1000) 5	少量のひび割れ 経時的に調整する
	1 6 5	唇の中央で非常に早急にひび掘れる
ポリウレタン3 NEOREZ R-974	115	少量のひび割れ 経時的に剥削する
ポリウレタン4 NEOREZ R-981	104	ひび割れまで長時間 耐難しない
ポリウレタン5 SANCURE 2255	4 5	ひび刻れまで非常に長時間 剥離しない
ポリウレタンも	33.5	ひび割れまで非常に長時間
SANCURE 878		別雄しない
ポリウレタン7 SANCURE 861	2 4	ひび割れない 非常にしなやか

実施例2

以下の組成を有するアイライナーを顕微する。

- ポリウレタン水性分散物

- . SANCURE . 861

95g -

· - ピグメント

2 g 1. 25 g

可整剤 (グリセリン)

特表平11-507396

[手統補正書] 特許法第184条の8第1項

【提出日】1998年4月11日

[補正内容]

請求の範囲

- 1. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用するのに適した組成物中における、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システムの 用途であって、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルム で、非常に負好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経 時的に移動しない、および/または、汚失しないフィルムを得ることが可能であ る、重合システムの用途。
- 2. 皮膚上で、しなやかで、および/または、弾性的で、および/または、柔軟性があるフィルムを得るための、額求項1に記載の用途。
- 3. 皮膚の動きに従い、および/または、ひび割れすることなく、および/または、剥離することのないフィルムを得るための、蔬求項1または2に記載の日本
- 4. 光沢のあるフイルムを得るための、繭衣頂 1 ないし 3 のいずれか 1 項に記載の用途。
- 5. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜、特に唇をメークアップするための、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途であって、煎配重合システムが、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有し、約110よりも低い硬度を有するフィルムで、非常に良好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経典的に移動しない、および/または、汚染しないフィルムを得ることが可能である、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途。
- 6. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜、特に唇を、非治療的なトリートメントおよび/またはプロテクトするための、重合システムまたは重合システ

ムを含有する組成物の用途であって、前記監合システムがフィルム形成ポリマー の粒子の水性分散物を含有し、約110よりも低い硬度を有するフィルムで、非 常に良好な耐久性の、および/または、珍転しない、および/または、経時的に 移動しない、および/または、汚染しないフィルムを得ることが可能である、熏 合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途。

- 7. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜、特に唇の治療用組成物を製造 するための、重合システムまたは重合システムを含有する組成物の用途であって 、前記重台システムがフィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有し、約1 10よりも低い硬度を存するフィルムで、非常に良好な耐久性の、および/また は、移転しない、および/または、経時的に移動しない、および/または、汚染 しないフィルムを得ることが可能である、重合システムまたは重合システムを含 存する組成物の用途。
- 8. メークアップ製品、たとえば、リップルージュ、ファンデーション 、プラッシャ、アイシャドウ、またはアイライナ中、および/または、ケア組成 物、皮膚科用組成物、目焼け止め組成物、および/または薬剤組成物中への、請 並前1ない17のいずれか1項に記載の用途。
- 9. 70よりも低い、好ましくは55よりも低い硬度を有するフィルム を得る、請求項1ないし8のいずれか1項に記載の用途。
- 10. 水性分散物中のポリマー粒子が、10から500mmまでの期、好 ましくは20かち150mmまでの間の粒子径を有する、請求項1ないし9のいず
- 11. 前記重合システムが、約200%より大きい、好ましくは300 %より大きい仲長性を有するフィルムを得ることを可能とする、請求項1ないし 10のいずれか1項に記載の用途。
- 12. 皮膚、半粘膜、および/または粘膜に適用するのに適した組成物 であって、フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システムを 含有し、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルムで、非 常に良好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経時的に 移動しない、および/または、汚染しないフィルムを得ることが可能である、組 成物。

特表平11-507396

(20) 20. 重合システムがさらに可整剤を含有する、請求項12ないし19 のいずれか1項に記載の組成物。

- 21. 可塑剤が、グリコールおよびその誘導体、グリセロールエステル 、プロピレングリコール誘導体、酸のエステル、たとえばシトラート、フタラー ト、アジパート、カルボナート、タータラート、ホスファートおよびセパカート 、オキシエチレン化誘導体、たとえばオイル、永溶性または水性分散物中にあり 、ガラス転移温度が25℃よりも低い、好ましくは15℃よりも低いポリマ、お よびこれらの混合物から選択される、請求項20に記載の組成物。
- 22. 染料および/またはピグメントをさらに含有する、請求項12な い1.21のいずれか1項に記載の組成物。
- 23. ピグメントが、0-20重量%、好ましくは1-5重量%の比率 で存在する、請求項22に記載の組成物。
- 24. ピグメントが、二酸化チタン、二酸化ジルコニウム、二酸化セリ ウム、酸化亜鉛、酸化鉄、酸化クロム、維青、カーボンブラック、パリウムシー キ、ストロンチウムレーキ、カルシウムレーキ、およびアルミニウムレーキから 選択される、請求項22または23に記載の組成物。

"我们都妈妈,要说一起,我们的一样,没有人们的什么

- 一旦13.「メークアップ製品、たとえば、リップルージュ、ファンデーショ ンドプラッシャニアイシャドウ、またはアイライナ中、および/または、ケア組 或物、皮膚科用組成物、日焼け止め組成物、および/または薬料組成物形態であ る、請求項12に記載の組成物。
- 14. 蒸記組成物が、適用後に、光沢のあるフィルムを得ることを可能 とする、請求項12または13に記載の組成物。
- □ □□15.□□フィルム形成ポリマーの粒子の水性分散物を含有する重合システ | ムを含有し、前記重合システムが、約110よりも低い硬度を有するフィルムで 、非常に良好な耐久性の、および/または、移転しない、および/または、経時 的に移動しない、および/または、汚染しないフィルムを得ることが可能である 、リップルージュ経成物。
- □ 16.□ 前記重合システムが、70よりも低い、好ましくは55よりも低 い確康を有するフィルムを得ることを可能とする、請求項12ないし15のいず れか1項に記載の組成物。
- 17. 前記重合システムが、約200%より大きい、好ましくは300 %より大きい伸長性を有するフィルムを得ることを可能とする、繭末項12ない し16のいずれか1項に記載の組成物。
- 18. フィルム形成ポリマーが、アニオン、カチオン、非イオン、また は両性ポリウレタン、アクリルポリウレタン、ポリビニルピロリドンポリウレタ ン、ポリエステルボリウレタン、ポリエーテルボリウレタン、ポリウレア、ポリ エステル、ポリエステルアミド、脂肪鎖含有のポリエステル、ポリアミド、エポ キシニステル樹脂、アクリルおよび/またはビニルポリマまたはコポリマ、アク リルノシリコーンコポリマ、ニトロセルロースノアクリルコポリマ、任意に変性 した天然由来のポリマ、ハイブリッドポリマ、およびこれらの混合物から選択さ れる、請求項12ないし17のいずれか1項に記載の組成物。
- 19. 水性分散物中のボリマーの粒子が、10から500㎜までの間、 好ましくは20から150mmまでの棚の粒子径を有する、請求項12ないし18 のいずれかり項に記載の組成物。

Separation of the Arman Separation of the Separa

· 医髓膜管部部 使活动中的时间 医氯酚酚醇 电转动矩阵 计

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Inte. .onal Application No PCT/FR 97/00157 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A61K7/48 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6 A61K Documentation searched other than mammum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data have consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to staim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-6. US 4 795 631 A (SHEEHAN KATHLEEN) 3 Χ 13-17 January 1989 see column 2, line 1 - column 3, line 44 1,2,4,7, FR 2 229 393 A (MINNESOTA MINING & MFG) 13 Х December 1974 8,13,20, 22 see claims see page 7, line 7 - page 8, line 9 see page 8, line 15 - line 30 1-6,9, 13-15, 20,22-26 US 4 423 031 A (MURUI YUKIO ET AL) 27 Χ December 1983 see column 1, line 1 - column 4, line 51 see column 5, line 35 - line 41 see column 5, line 61 - line 66 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. "I later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention * Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention

"X" document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered govel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone occurrent of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or never other each document, such combination being obvious to a person skilled in the art. "E" earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority dairo(s) or which is cited to establish the publication date of another dution or other special reason (as specifical) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search repeat Date of the actual completion of the international search 30.05.97 29 April 1997 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Paters Office, P.B. Still Patertiann 2. Nt. - 2280 MV Ristwik Tel. (+11.70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax (+31.70) 340-3016 McConnell. C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 97/00157 C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages 1-6,9, US 3 639 572 A (HEINRICH HERBERT W ET AL) Α 13-16,20 1 February 1972 *the whole document* WO 92 19215 A (PROCTER & GAMBLE) 12 November 1992 Α 13-16,20 see page 2, line 8 - page 4, line 5 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN 1,6,9 Α vol. 016, no. 552 (C-1006), 20 November 1992 & JP 04 210613 A (KAO CORP), 31 July 1992. see abstract EP 0 265 228 A (SHIONOGI & CO : MISSHIN CHEMICALS CO (JP)) 27 April 1988 see page 2, line 37 - line 55 1-4.7. Α 13,20 FR 2 679 769 A (POLA CHEM IND INC) 5 A February 1993 EP 0 655 234 A (L'OREAL) 31 May 1995 Α Form PCT/ISA/218 (continuation of second theat) (fully 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT Int. 20061 Application No Information on patent family members PCT/FR 97/09157

1777	BBOX on paran rainty inchesors	PCT/FR 97/00157			
Patent documents (1946) Cited in search reports	Publication 1997 1997 1997 date	Patent family member(s)	Publication date		
US 4795631 A	03-01-89	NONE	11.00		
	13-12-74	US 3928261 A AU 6903574 A DE 2423849 A GB 1465190 A JP 50025725 A ZA 7303140 A	23-12-75 20-11-75 12-12-74 23-02-77 18-03-75 28-05-75		
US 4423031 A	27-12-83	NONE			
US 3639572 A	01-02-72	BE 697812 A SE 324634 B	30-10-67 08-96-79		
WO 9219215 A	12-11-92	AU 2002592 A	21-12-92		
EP 6265228 A	27-04-88	JP 1585222 C JP 2909006 B JP 63104909 A JP 6904690 B JP 631088013 A AU 602731 B AU 8008887 A CA 1299319 A DE 3779250 A KR 9511449 B US 4874830 A US 4914140 A	31-10-90 28-02-90 10-05-88 19-01-94 12-05-88 25-10-90 28-04-88 21-94-92 25-06-92 04-10-95 17-10-89 03-04-90		
FR 2679769 A	05-02-93	JP 5025021 A JP 5058840 A US 5238678 A	02-02-93 09-03-93 24-08-93		
EP 0655234 A	31-05-95	FR 2712895 A BR 9404710 A CA 2136392 A CN 1109736 A HU 72005 A JP 7187956 A PL 305952 A	92-96-95 91-98-95 25-95-95 11-10-95 28-93-96 25-97-95 29-95-95		

Form PCT/ISA/218 (patent family somex) (July 1992)

医克尔内氏病 医甲烷基

Form PCT/ISA/218 (extent family annex) (July 1992)

		ATIONAL SEARCH REPORT ormation on patent family members			ints, wonst Application No PCT/FR 97/90157		
Patent document cited in search report	Publication date	2017 40	Patent family member(s)	straffy. K	Publication services of the date was very services.		
EP 0655234 A	<u> </u>	es e us	5620693	A	15-04-97		
) v 9888			19.5	100000000000000000000000000000000000000		
en e							
	4.1						
		5.50		100	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
A contract of	* **				manifest of the same		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
					in the second of		
9 SH	i. 4 74 94	EX SA	F1	* ** .	1 (13.00)		
	1 23575.		2.8	1.000	4 4555556		
1 NA		M 44.					
4.54.4							
·		35 40					
Ng 244 N	; v cedál:						
4.01.4							
21.49(4.4)							
en de la companya de	· 中国集						
· 7 *	grande grand Grande grande grand						
・ 一							
7 (4.4)		\$ 10 miles	1.5	erra transf	the property of the second		
6.1.1 de							
1994 1							
				and the second			
Alton Africa San			***				
.는 사람 명시 한 1분 사용했다.							
A STATE OF THE STA	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	7.1					
31877		4					
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e						
•							

٠-,	ריו	٠,	トページの続き	ķ
_	w	_	ア・トーンの形式を	3

(51)Int.C7. ⁵		識別記号	Fl		
A61K	9/70	3 2 4	A 6 1 K	9/70	3 2 4
C08K	3/00		C08K	3/00	
	5/00			5/00	
C08L 1	.01./00		C08L 1	LO1/00	